

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

The disclosure relates to a mobile telephone equipped with a first and a second housing part, which can be displaced in relation to one another in such a way that sections of the housing part are exposed by said displacement. Exemplary amendments are characterized in that one of the exposed sections is configured at least partially as a bending wave loudspeaker comprising a plate-shaped element for emitting sound signals and an actuating element for exciting bending waves in the plate-shaped element.

538,422

Rec'd PCTO 10 JUN 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/054317 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷:
H04M 1/03, 1/02

H04R 7/04,

Michael [DE/DE]; Alte Dinslakener Strasse 6, 46569
Hünxe (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003775

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).(22) Internationales Anmeldedatum:
13. November 2003 (13.11.2003)(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 58 183.5 12. Dezember 2002 (12.12.2002) DE

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

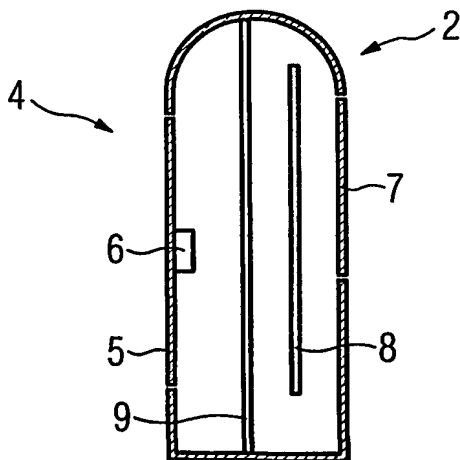
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÜLSKEMPER,

(54) Title: SLIDER MOBILE TELEPHONE COMPRISING A BENDING WAVE LOUDSPEAKER

(54) Bezeichnung: SLIDER-MOBILTELEFON MIT BIEGEWELLENLAUTSPRECHER



(57) Abstract: The invention relates to a mobile telephone equipped with a first (1) and a second housing part (2), which can be displaced in relation to one another in such a way that sections (3, 4) of the housing part (1, 2) are exposed by said displacement. The invention is characterised in that one of the exposed sections (4) is configured at least partially as a bending wave loudspeaker comprising a plate-shaped element (5) for emitting sound signals and an actuating element for exciting bending waves in the plate-shaped element (5).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Mobiltelefon, bei dem ein erster (1) und ein zweiter Gehäuseteil (2) vorgesehen sind, die derart gegeneinander verschieblich sind, dass durch das Verschieben Abschnitte (3, 4) der Gehäuseteile (1, 2) freigelegt werden, wobei einer der freigelegten Abschnitte (4) wenigstens teilweise als Biegewellenlautsprecher mit einem plattenförmigen Element (5) zur Abstrahlung von Schallsignalen und einem Betätigungselement zur Anregung von Biegewellen in dem plattenförmigen Element (5) ausgebildet ist.

WO 2004/054317 A1